

68 Verwandlung der Decimalbrüche

jede Multiplication mit der verwandelnden Zahl sich über das Komma hinaus auf alle weitere Ziffern erstrecken müßte.

e. Ohne die kurzen Decimalsausdrücke wäre mein Buch über allgemeines Maas und Gewicht unerträglich weitläufig geworden.

§. 33.

Decimalbrüche von verschiedenen Nennern zu einerley Benennung, auch bloße Ganze zur nämlichen Benennung zu bringen.

a. Durch Anhängen von Nullen rechts an die Bruchstellen, welches ihren Werth nicht ändert (S. 7. u. 8.), kann man allen die gleiche Anzahl Bruchstellen, mithin auch einerley Nenner geben (S. 9). Einer bloß ganzen Zahl gibt man das Komma, und setzt an dasselbe ebenfalls die nöthige Anzahl Nullen. So wird

$$\begin{array}{rcl} 0,53 & = & 0,53000 \\ 17,672 & = & 17,67200 \\ 13,00012 & = & 13,00012 \\ 210 & = & 210,00000 \end{array}$$

b. Daß hier so leicht ist, was mit gemeinen Brüchen oft so weitläufig, darüber darf man sich eben nicht wundern. Die Nenner der Decimalbrüche sind sehr einfach, nur 10 oder 10fache von 10, von 100 &c. Es ist fast, wie wenn man nur Halbe und Viertel vor sich hätte. Ein Bruch bekommt, wenn sein Werth unverändert bleiben soll, einen andern Nenner, wenn man den Zähler und Nenner mit der nämlichen Verwandlungszahl multiplicirt oder dividirt: hier sind aber die Verwandlungszahlen nur